

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Михальченко Дмитрия Валерьевича на диссертационную работу старшего лаборанта кафедры стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации М.Г. Периковой на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения винтовых дентальных имплантатов с развитой топографией и биоактивными свойствами поверхности», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Актуальность диссертационного исследования

Дентальная имплантация - одно из наиболее развитых направлений стоматологии, в связи с чем на рынке стоматологических материалов появляется все больше новых систем дентальных имплантатов. Каждая фирма-производитель стремится улучшить структуру их поверхности путем увеличения шероховатости или нанесением какого-либо биоактивного покрытия. Однако число осложнений в постимплантационном периоде остается неизменным. Причем эти осложнения, как правило, связаны с качеством поверхности внутрикостной части дентальных имплантатов, которое зависит от способа обработки и не контролируется врачом в ходе операции. Среди всего многообразия существующих способов модификации поверхности дентальных имплантатов врачу-имплантологу необходимо владеть полной информацией о преимуществах и недостатках того или иного метода.

В связи с вышеизложенным диссертационное исследование М.Г. Периковой является необходимым и актуальным.

Диссертантом логично сформулирована цель научного исследования – повышение эффективности лечения пациентов с дефектами зубных рядов за счет использования винтовых дентальных имплантатов с развитой топографией и биоактивными свойствами поверхности.

Решению поставленной цели отвечают четко и грамотно сформулированные задачи исследования.

Научная новизна результатов диссертационной работы

Научная новизна исследования не вызывает сомнений и заключается в разработке рабочей классификации винтовых дентальных имплантатов с учетом топографии их поверхности, что позволит врачу-имплантологу четко ориентироваться в многообразии существующих систем.

Важным достижением данной работы является определение основных параметров микрорельефа поверхности винтовых дентальных имплантатов, усиливающих их остеоинтеграцию, так как в литературе имеется большое количество сведений о цифровых показателях поверхности имплантатов, полученных с помощью различных видов электронной микроскопии, но нет описания архитектоники по морфологическим показателям.

Впервые установлена связь между шероховатостью и пористостью поверхности винтовых дентальных имплантатов.

В результате проведения экспериментально-морфологической части исследования установлен характер и сроки минерализации костного регенерата вокруг винтового дентального имплантата с биоактивным покрытием, низкий уровень хронической токсичности бонитового покрытия винтового дентального имплантата на организм, подтверждаемый отсутствием воспалительной реакции в периимплантатной зоне. Установлено, что бонитовое покрытие обладает выраженными биоактивными и остеокондуктивными свойствами (активная репаративная регенерация кости в 3 и 6 месяцев), является полностью биоинертным для организма, что позволяет использовать его при дентальной имплантации с сокращением сроков последующего ортопедического лечения.

Автором убедительно доказано, что имплантация винтовых дентальных имплантатов с биоактивным покрытием позволяет обеспечить формирование полноценного комплекса «имплантат-кость» в сроки от 3 до 4 месяцев.

Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформированных в диссертации

В соответствии с целью и задачами исследования автором проведены лабораторные, экспериментально-морфологические и клинические испытания.

Лабораторная часть работы выполнена с помощью зондового микроскопа фирмы NT-MDT NTEGRA Aura (Россия), предназначенного для визуальной и цифровой оценки различных поверхностей. После соответствующей обработки полученные снимки описаны по разработанной автором схеме, включающей морфологические и цифровые показатели топографии поверхности винтовых дентальных имплантатов.

Экспериментальная часть исследования выполнена на 18 кроликах, которые распределены на 2 группы в соответствии с образцами винтовых дентальных имплантатов, применяемых в эксперименте.

В период с 2010 по 2013 гг. проведена дентальная имплантация 45 больным в возрасте от 25 до 52 лет. Всего установлено 77 винтовых дентальных имплантатов. Для сравнения степени остеоинтеграции винтовых дентальных имплантатов в основной и контрольной группах автором использован клинорентгенологический метод и метод частотно-резонансного анализа. Полученные результаты не вызывают сомнений. Статистическая обработка и анализ полученных данных выполнены автором самостоятельно с использованием пакетов современных программ. На основе полученных данных сделаны достоверные, обоснованные, лаконичные выводы и рекомендации. Объем исследований и клинических наблюдений репрезентативен.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК, получен 1 патент РФ на изобретение.

Оценка содержания диссертационной работы

Кандидатская диссертация Периковой М.Г. представляет собой законченный научный труд, изложенный на 112 страницах машинописного текста. Диссертация иллюстрирована 13 таблицами, 44 рисунками и

фотографиями, структура достаточно традиционна. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы характеризующей материал и методы исследования, 3 глав собственных исследований, главы обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, указателя литературы.

Во введении автором обоснована актуальность научного исследования, сформулирована цель, которая соответствуют требованиям ВАК РФ, предъявляемым к научным исследованиям. Соответственно поставленной цели четко составлены задачи, обоснованы основные положения, выносимые на защиту, и практическая значимость диссертационного исследования.

В обзоре литературы автор уделяет особое внимание анализу отечественной литературы, описывая исследования различных авторов по изучению свойств поверхности дентальных имплантатов, обработанных различными способами. В данной главе подробно приведено описание шероховатости внутрикостной поверхности дентальных имплантатов и ее влияние на их остеоинтеграцию и первичную механическую стабильность.

Во второй главе достаточно подробно описаны материал и методы исследования, что позволяет объективно и по достоинству оценить проделанную автором научную работу. Особо приятно отметить, что автор освоила современные методы электронной микроскопии и в главе результатов лабораторного исследования грамотно и лаконично обработала и описала полученные снимки.

Экспериментальная часть исследования выполнена на высоком научном уровне. Глава иллюстрирована четкими и наглядными рисунками с подробным описанием изображенных процессов, что достаточно легко воспринимается и убеждает в достоверности проведенного исследования.

Глава, посвященная клинической части исследования, содержит полное описание ортопантомограмм пациентов, которым установлены винтовые дентальные имплантаты с бонитовым покрытием. Полнота клинической картины дополняется сведениями о стабильности дентальных имплантатов основной и контрольной групп. Раздел имеет наглядный характер, содержит большое

количество таблиц, в которых все данные подвергнуты расширенной статистической обработке.

Работа написана доступным кратким языком, легко читается, иллюстрирована таблицами, диаграммами, фотографиями собственных наблюдений. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки не умаляют достоинства диссертационной работы. В целом работа заслуживает положительной оценки. На основании проведенных исследований автором сделаны четкие, лаконичные выводы, а так же даны ясные практические рекомендации для врачей-стоматологов.

Практическая значимость диссертационной работы

Научно обосновано и практически доказано, что дентальные имплантаты с биоактивным покрытием имеют более развитую топографию поверхности, что способствуют сокращению сроков остеоинтеграции.

Разработанная рабочая классификация винтовых дентальных имплантатов позволяет обосновать выбор той или иной системы дентальных имплантатов для ускорения сроков остеоинтеграции.

Полученные автором данные дополняют современные представления о строении костной ткани на границе раздела «кость-имплантат» при использовании винтовых дентальных имплантатов с биоактивным бонитовым покрытием, что является основанием для последующих исследований в дентальной имплантологии.

Определены сроки начала формирования костной ткани после установки винтовых дентальных имплантатов с биоактивным бонитовым покрытием, что имеет важное значение при планировании ортопедического этапа стоматологического лечения.

Выявленные особенности взаимодействия биоактивного покрытия с костной тканью могут быть учтены в челюстно-лицевой хирургии для дифференцированного подхода к использованию различных систем винтовых дентальных имплантатов и разработки новых технологий обработки их

поверхности.

Результаты научно-исследовательской работы М.Г. Периковой оцениваются весьма высоко и однозначно представляют большой интерес для практикующих в области дентальной имплантологии врачей.

Внедрение результатов исследования

Материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедрах стоматологии, хирургической стоматологии, терапевтической стоматологии, стоматологии детского возраста Ставропольского государственного медицинского университета.

Результаты диссертационного исследования внедрены и используются в лечебной работе государственных и частных учреждений, в том числе стоматологической поликлинике №1 г. Ставрополя, стоматологической поликлинике г. Михайловска, стоматологических отделениях центральных районных больниц городов Буденновск и Ипатово Ставропольского края, в частных стоматологических клиниках «Фитодент» и «Полет».

Замечания и вопросы

В работе имеются некоторые погрешности в оформлении списка литературы, а также небольшие опечатки несогласованные предложения. Принципиальных замечаний нет. Однако есть несколько вопросов.

1. Почему в качестве основных и контрольной групп в лабораторной части исследования выбраны именно такие системы дентальных имплантатов?

2. Почему в основных группах есть системы с практически одинаковыми способами обработки поверхности (пескоструйная обработка и травление кислотой)?

3. Каковы были критерии выбора пациентов при выполнении клинической части исследования?

Указанные недочеты не носят принципиального характера и не уменьшают научной и практической значимости проведенного автором исследования.

Заключение

Диссертационная работа старшего лаборанта кафедры стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Марии Григорьевны Периковой на тему: «Клинико-лабораторное обоснование применения винтовых дентальных имплантатов с развитой топографией и биоактивными свойствами поверхности», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне и решающей актуальную задачу дентальной имплантологии.

По актуальности изучаемой проблемы, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов и вытекающих из них положений диссертационная работа М.Г. Периковой полностью соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Перикова Мария Григорьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук

Д.В. Михальченко

Подпись доктора медицинских наук Д.В. Михальченко заверяю:

«__» _____ 2014 г.

Публикации оппонента Михальченко Дмитрия Валерьевича, доктора медицинских наук, заведующего кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России, близкие по тематике к исследованию:

1. Михальченко Д.В. Усовершенствование поверхности дентальных имплантатов для применения у пациентов с метаболическими остеопатиями на фоне генерализованного пародонтита / П.В. Леоненко, В.И. Закиев, Д.В. Михальченко // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 9-6. - С. 1029-1033.
2. Михальченко Д.В. Влияние ТЭС-терапии на остеоинтеграцию дентального имплантата в эксперименте / А.В. Порошин, В.П. Лебедев, В.Ф. Михальченко, Д.В. Михальченко // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 9-6. - С. 1129-1133.
3. Михальченко Д.В. Способ временного протезирования на период остеоинтеграции дентального имплантата / В.И. Шемонаев, Д.В. Михальченко, А.В. Порошин [и др.] // Современные наукоемкие технологии. - 2013. - № 1. - С. 55-58.